

DIN EN ISO/IEC 29146:2023-12 (D)

Informationstechnologie - Sicherheitstechniken - Ein Rahmenwerk für die
Zugangsverwaltung (ISO/IEC 29146:2016 einschließlich Änderung 1:2022); Deutsche
Fassung EN ISO/IEC 29146:2023

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Vorwort.....	8
Einleitung.....	9
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen.....	10
3 Begriffe.....	10
4 Abkürzungen.....	14
5 Konzepte.....	15
5.1 Ein Modell für die Steuerung des Zugriffs auf Ressourcen.....	15
5.1.1 Überblick.....	15
5.1.2 Beziehung zwischen Identitätsverwaltungssystem und Zugangsverwaltungssystem.....	16
5.1.3 Sicherheitsmerkmale des Zugangsverfahrens.....	17
5.2 Beziehungen zwischen logischer und physischer Zugangssteuerung.....	18
5.3 Funktionen und Prozesse des Zugangsverwaltungssystems.....	18
5.3.1 Überblick.....	18
5.3.2 Zugangssteuerungsrichtlinie.....	18
5.3.3 Rechteverwaltung.....	20
5.3.4 Verwaltung richtlinienbezogener Attributinformatoren.....	21
5.3.5 Autorisierung.....	22
5.3.6 Überwachungsmanagement.....	23
5.3.7 Alarmverwaltung.....	24
5.3.8 Föderierte Zugangssteuerung.....	24
6 Referenzarchitektur.....	25
6.1 Überblick.....	25
6.2 Grundlegende Komponenten eines Zugangsverwaltungssystems.....	26
6.2.1 Authentisierungsendpunkt.....	26
6.2.2 Richtlinienentscheidungspunkt (PDP).....	26
6.2.3 Richtlinieninformationspunkt (PIP).....	26
6.2.4 Richtlinienverwaltungspunkt (PAP).....	27
6.2.5 Richtliniendurchsetzungspunkt (PEP).....	27
6.3 Zusätzliche Dienstekomponenten.....	27
6.3.1 Allgemein.....	27
6.3.2 Subjektzentrierte Implementation.....	27
6.3.3 Unternehmenszentrierte Implementation.....	29
7 Zusätzliche Anforderungen und zu beachtende Punkte.....	31
7.1 Zugang zu administrativen Informationen.....	31
7.2 AMS-Modelle und Richtlinien.....	31
7.2.1 Zugangssteuerungsmodelle.....	31
7.2.2 Richtlinien in der Zugangsverwaltung.....	32
7.3 Rechtliche und behördliche Anforderungen.....	32
8 Praxis.....	33

8.1	Prozesse	33
8.1.1	Autorisierungsprozesse	33
8.1.2	Rechteverwaltungsprozesse.....	33
8.2	Bedrohungen	34
8.3	Maßnahmenziele.....	35
8.3.1	Allgemein.....	35
8.3.2	Validierung des Zugangsverwaltungsrahmenwerks.....	35
8.3.3	Validierung des Zugangsverwaltungssystems.....	38
8.3.4	Validierung der Pflege eines implementierten AMS.....	42
Anhang A (informativ) Übliche Zugangssteuerungsmodelle.....		46
A.1	Allgemein.....	46
A.2	Zugangssteuerungsmodelle.....	46
A.2.1	Allgemein.....	46
A.2.2	Benutzerbestimmbare Zugriffssteuerung (DAC).....	46
A.2.3	Systembestimmte Zugangssteuerung (MAC)	46
A.2.4	Identifikatorbasierte Zugangssteuerung (IBAC)	47
A.2.5	Rollenbasierte Zugangssteuerung (RBAC).....	47
A.2.6	Attributbasierte Zugangssteuerung (ABAC).....	48
A.2.7	Pseudonymbasierte Zugangssteuerung (PBAC).....	48
Literaturhinweise		49
Bilder		
Bild 1	— Modellhafte Abfolge der Zugangssteuerung.....	15
Bild 2	— Beziehung zwischen Identitätsverwaltungssystem und Zugangsverwaltungssystem	16
Bild 3	— Autorisierung des Zugriffs durch Delegierte.....	23
Bild 4	— Föderierte Zugangssteuerung.....	25
Bild 5	— AMS-Referenzarchitektur.....	26
Bild 6	— Interaktionen der Komponentendienste in einer subjektzentrierten Situation	28
Bild 7	— Interaktionen der Komponentendienste in einer unternehmenszentrierten Situation	30